

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 1

Câu số 1: Mục đích của việc sử dụng cốt thép trong kết cấu bê tông.

Câu số 2: Trình bày các loại sàn phẳng, ưu và nhược điểm, nêu đặc điểm cấu tạo từng loại sàn.

Câu số 3: Tính mô men giới hạn của tiết diện có kích thước tiết diện $b \times h = 22 \times 40$ cm, cốt thép chịu kéo 3 $\phi 18$ nhóm AII ($R_a = 2800 \text{ kg/cm}^2$), bê tông M200, chiều dày lớp bảo vệ là 2cm.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 2

Câu số 1: Lý do bê tông và cốt thép cùng làm việc.

Câu số 2: Cấu tạo sàn sườn toàn khối có bản loại dầm. Nêu hình dạng, kích thước bản sàn, dầm phụ, dầm chính.

Câu số 3: Tính mô men giới hạn của tiết diện có kích thước tiết diện $b \times h = 22 \times 40$ cm, cốt thép chịu kéo 3 $\phi 20$ nhóm AII ($R_a = 2800 \text{ kg/cm}^2$), bê tông M300, chiều dày lớp bảo vệ là 2cm.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 3

Câu số 1: Nêu ưu, nhược điểm của kết cấu bê tông, cách khắc phục từng nhược điểm.

Câu số 2: Nêu trình tự tính toán khung bê tông cốt thép đổ toàn khối.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 4

Câu số 3: Tính mô men giới hạn của tiết diện có kích thước tiết diện $b \times h = 22 \times 45$ cm, cốt thép chịu kéo 3 $\phi 20$ nhóm AIII ($R_a = 3600 \text{ kG/cm}^2$), bê tông M300, chiều dày lớp bảo vệ là 2cm.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 5

Câu số 1: Phân loại kết cấu bê tông, ưu nhược điểm của từng loại.

Câu số 2: Trình bày đặc điểm cấu tạo của nút khung đổ toàn khối.

Câu số 3: Tính mô men giới hạn của tiết diện có kích thước tiết diện $b \times h = 22 \times 40$ cm, cốt thép chịu kéo 3 $\phi 20$, cốt thép chịu nén 2 $\phi 18$, thép nhóm AII ($R_a = 2800 \text{ kG/cm}^2$), bê tông M300, chiều dày lớp bảo vệ là 2cm.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 6

Câu số 1: Các phương pháp xác định cường độ chịu nén một trục của bê tông.

Câu số 2: Nêu đặc điểm của nhà công nghiệp một tầng lắp ghép. Các tải trọng tác dụng và cách xác định.

Câu số 3: Tính mô men giới hạn của tiết diện có kích thước tiết diện $b \times h = 25 \times 60$ cm, cốt thép chịu kéo 5 $\phi 20$ nhóm AII ($R_a = 2800 \text{ kg/cm}^2$) được bố trí hai hàng, bê tông M300, chiều dày lớp bảo vệ là 3cm.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 7

Câu số 1: Trình bày thí nghiệm xác định cường độ chịu nén một trục của bê tông khi nén phá hoại mẫu theo TCVN. Cách xác định cường độ trung bình, cường độ tiêu chuẩn của bê tông.

Câu số 2: Nêu định nghĩa, phân loại, ưu nhược điểm và phạm vi áp dụng của kết cấu vỏ mỏng bê tông cốt thép.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 8

Câu số 3: Tính mô men giới hạn của tiết diện có kích thước tiết diện $b \times h = 25 \times 60$ cm, cốt thép chịu kéo 3 $\phi 22$ nhóm AIII ($R_a = 3600 \text{ kG/cm}^2$), bê tông M300, chiều dày lớp bảo vệ là 3cm.

Câu số 1: Các yếu tố ảnh hưởng đến cường độ của bê tông.

Câu số 2: Nêu ưu nhược điểm, phạm vi áp dụng, đặc điểm cấu tạo của cupôn.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 9

Câu số 3: Tính mô men giới hạn của tiết diện có kích thước tiết diện $b \times h = 8 \times 30$ cm, cốt thép chịu kéo 1 $\phi 18$ nhóm AII ($R_a = 2800 \text{ kg/cm}^2$), bê tông M250, chiều dày lớp bảo vệ là 2cm.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 10

Câu số 1: Nêu khái niệm mác bê tông. các loại mác bê tông theo TCVN.

Câu số 2: Nêu cấu tạo, phạm vi áp dụng và sơ đồ kết cấu đối với bể trụ tròn.

Câu số 3: Kiểm tra khả năng chịu mô men của dầm có tiết diện ngang $b \times h = 8 \times 30$ cm, cốt thép chịu kéo 1 $\phi 18$ nhóm AII ($R_a = 2800 \text{ kg/cm}^2$), bê tông M250, chiều dày lớp bảo vệ là 2cm, mô men tính toán là 2Tm.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 11

Câu số 1: Tại sao cần phải bảo dưỡng bê tông.

Câu số 2: Trình bày bề chứa hình vuông; yêu cầu cấu tạo (mái, thành, đáy) và đặc điểm tính toán.

Câu số 3: Kiểm tra khả năng chịu mô men của dầm có tiết diện ngang $b \times h = 22 \times 30$ cm, cốt thép chịu kéo 2 $\phi 20$ nhóm AII ($R_a = 2800 \text{ kg/cm}^2$), bê tông M200, chiều dày lớp bảo vệ là 2cm, mô men tính toán là $4,5 Tm$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 12

Câu số 1: Vai trò của nước trong vữa bê tông. Có cách gì để giảm lượng nước trong vữa bê tông?

Câu số 2: Phân tích các loại vật liệu dùng trong khối xây gạch đá.

Câu số 3: Kiểm tra khả năng chịu mô men của dầm có tiết diện ngang $b \times h = 22 \times 70$ cm, cốt thép chịu kéo 3 $\phi 22$ nhóm AIII ($R_a = 3600 \text{ kg/cm}^2$), bê tông M300, chiều dày lớp bảo vệ là 3cm, mô men tính toán là 25 Tm .

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 13

Câu số 1: Trình bày biến dạng của bê tông dưới tác dụng của tải trọng.

Câu số 2: Cấu tạo sàn sườn toàn khối có bản loại dầm. Nêu hình dạng, kích thước bản sàn, dầm phụ, dầm chính.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 14

Câu số 3: Thiết kế cốt thép dọc cho tiết diện có kích thước $b \times h = 22 \times 30$ cm, bê tông M200, cốt thép nhóm AII ($R_a = 2800 \text{ kg/cm}^2$), mô men tính toán là $M = 4 \text{ Tm}$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 15

Câu số 1: Thế nào là cốt thép dẻo và cốt thép rắn?. Nêu giới hạn chảy quy ước đối với từng loại cốt thép.

Câu số 2: Nêu nguyên tắc chung tính kết cấu gạch đá theo trạng thái giới hạn.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép dọc cho tiết diện có kích thước $b \times h = 22 \times 30$ cm, bê tông M200, cốt thép nhóm AII ($R_a = 2800 \text{ kg/cm}^2$), mô men tính toán là $M = 6,5 Tm$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 16

Câu số 1: Phân nhóm cốt thép theo TCVN.

Câu số 2: Nêu trình tự tính toán khung bê tông cốt thép đổ toàn khối.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép dọc cho tiết diện có kích thước $b \times h = 22 \times 30$ cm, bê tông M300, cốt thép nhóm AII ($R_a = 2800 \text{ kg/cm}^2$), mô men tính toán là $M = 4 \text{ Tm}$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 17

Câu số 1: Lực dính giữa bê tông và cốt thép: Các yếu tố tạo nên lực dính, các yếu tố ảnh hưởng tới lực dính. Để tăng lực dính giữa bê tông và cốt thép thì khi thiết kế và khi thi công cần lưu ý điều gì?.

Câu số 2: Trình bày các loại sàn phẳng, ưu và nhược điểm, nêu đặc điểm cấu tạo từng loại sàn.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép dọc cho tiết diện có kích thước $b \times h = 22 \times 50$ cm, bê tông M250, cốt thép nhóm AII ($R_a = 2800 \text{ kg/cm}^2$), mô men tính toán là $M = 15 \text{ Tm}$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 18

Câu số 1: Trình bày sự phá hoại và hư hỏng của kết cấu bê tông. Cách khắc phục.

Câu số 2: Cấu tạo sàn sườn toàn khối có bản loại dầm. Nêu hình dạng, kích thước bản sàn, dầm phụ, dầm chính.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 19

Câu số 3: Thiết kế cốt thép dọc cho tiết diện có kích thước $b \times h = 22 \times 50$ cm, bê tông M300, cốt thép nhóm AIII ($R_a = 3600 \text{ kg/cm}^2$), mô men tính toán là $M = 15Tm$.

Câu số 1: Trình bày cách tính toán KCBT theo phương pháp TTGH.

Câu số 2: Nêu trình tự tính toán khung bê tông cốt thép đổ toàn khối.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 20

Câu số 3: Thiết kế cốt thép dọc cho tiết diện có kích thước $b \times h = 22 \times 50$ cm, bê tông M250, cốt thép nhóm AII ($R_a = 2800 \text{ kg/cm}^2$), mô men tính toán là $M = 23 \text{ Tm}$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 21

Câu số 1: Nêu những lý do sử dụng hệ số vượt tải n . Khi nào $n > 1$, $n = 1$ và khi nào $n < 1$?

Câu số 2: Trình bày ưu nhược điểm của bê tông cốt thép đổ toàn khối, đặc điểm của nút khung.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép dọc cho tiết diện có kích thước $b \times h = 8 \times 30$ cm, bê tông M200, cốt thép nhóm AII ($R_a = 2800 \text{ kg/cm}^2$), mô men tính toán là $M = 1,5 Tm$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 22

Câu số 1: Trình bày khái niệm về cường độ tiêu chuẩn và cường độ tính toán của vật liệu. Có khi nào sử dụng hệ số an toàn về vật liệu $k=1$?

Câu số 2: Nêu đặc điểm của nhà công nghiệp một tầng lắp ghép. Các tải trọng tác dụng và cách xác định.

Câu số 3: Tính khả năng chịu cắt (Q_{db}) của dầm có kích thước tiết diện $b \times h_0 = 22 \times 37 \text{ cm}$; cốt đai $\phi 6$, 2 nhánh, thép AI, được bố trí cách 150 mm, bê tông M300.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 23

Câu số 1: Trình bày các phương pháp nối cốt thép. Ưu nhược điểm của từng phương pháp.

Câu số 2: Nêu định nghĩa, phân loại, ưu nhược điểm và phạm vi áp dụng của kết cấu vỏ mỏng bê tông cốt thép.

Câu số 3: Tính khả năng chịu cắt (Q_{db}) của dầm có kích thước tiết diện $b \times h_0 = 22 \times 27 \text{ cm}$, cốt đai $\phi 6$, 2 nhánh, thép AI, được bố trí cách 150 mm, bê tông M200.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 24

Câu số 1: Tại sao cần phải neo cốt thép?. Quy định về neo cốt thép theo TCVN.

Câu số 2: Nêu cấu tạo, phạm vi áp dụng và sơ đồ kết cấu đối với bể trụ tròn.

Câu số 3: Tính khả năng chịu cắt (Q_{db}) của dầm có kích thước tiết diện

$b \times h_0 = 22 \times 46.5 \text{ cm}$, cốt đai $\phi 8$, 2 nhánh, thép AI, được bố trí cách 150 mm, bê tông M300.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 25

Câu số 1: Tại sao phải quy định chiều dày lớp bảo vệ cốt thép? Nêu quy định về chiều dày lớp bảo vệ và nguyên tắc bố trí cốt thép trong mặt cắt ngang theo TCVN.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 26

Câu số 2: Trình bày cấu tạo và đặc điểm tính toán bể chứa hình vuông (chữ nhật).

Câu số 3: Tính khả năng chịu cắt (Q_{db}) của dầm có kích thước tiết diện $b \times h_0 = 22 \times 54,5 \text{ cm}$, cốt đai $\phi 8$, 2 nhánh, thép AI, được bố trí cách 200 mm, bê tông M300.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 27

Câu số 1: Xác định nội lực trong kết cấu bê tông theo các phương pháp của môn sức bền vật liệu hay cơ học kết cấu là không chính xác. Hãy giải thích tại sao?.

Câu số 2: Trình bày cấu tạo và đặc điểm tính toán tường chắn.

Câu số 3: Tính khả năng chịu cắt (Q_{db}) của dầm có kích thước tiết diện

$b \times h_0 = 10 \times 27 \text{ cm}$, cốt đai $\phi 6$, 1 nhánh, thép AI, được bố trí cách 150 mm, bê tông M200.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 28

Câu số 1: Trình bày ba giai đoạn làm việc của kết cấu bê tông thông qua thí nghiệm phá hoại dầm đơn giản chịu uốn.

Câu số 2: Trình bày cấu tạo và đặc điểm tính toán bản bê tông cốt thép trên nền đàn hồi.

Câu số 3: Tính khả năng chịu cắt (Q_{db}) của dầm có kích thước tiết diện $b \times h_0 = 25 \times 63 \text{ cm}$, cốt đai $\phi 10$, 2 nhánh, thép AII, được bố trí cách 200 mm, bê tông M300.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 29

Câu số 1: Thế nào là phá hoại dòn, phá hoại dẻo? Điều kiện để kết cấu bê tông có thể xảy ra phá hoại dẻo.

Câu số 2: Trình bày các loại sàn phẳng, ưu và nhược điểm, nêu đặc điểm cấu tạo từng loại sàn.

Câu số 3: Thiết kế cột chịu nén đúng tâm biết lực nén tính toán $N=120T$, tiết diện vuông cạnh 35cm, bê tông M250, cốt thép nhóm AII, chiều dài tính toán của cột $l_0=3,8m$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 30

Câu số 1: Cấu tạo chung của dầm:

- Kích thước tiết diện;
- Các loại cốt thép trong dầm.

Câu số 2 Cấu tạo sàn sườn toàn khối có bản loại dầm. Nêu hình dạng, kích thước bản sàn, dầm phụ, dầm chính.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 31

Câu số 3: Thiết kế cột chịu nén đúng tâm biết lực nén tính toán $N=40T$, tiết diện vuông cạnh 22cm, bê tông M200, cốt thép nhóm AII, chiều dài tính toán của cột $l_0=3,0m$.

Câu số 1: Các loại cốt thép dọc trong dầm: Trình bày các yêu cầu về cấu tạo và nêu chức năng của từng loại cốt thép đó.

Câu số 2: Nêu trình tự tính toán khung bê tông cốt thép đổ toàn khối.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 32

Câu số 3: Thiết kế cột chịu nén đúng tâm biết lực nén tính toán $N=800T$, tiết diện vuông cạnh 70cm, bê tông M300, cốt thép nhóm AIII, chiều dài tính toán của cột $l_0=3,8m$.

Câu số 1: Thế nào là tiết diện đặt cốt đơn, tiết diện đặt cốt kép?. Nêu lý do tính toán cốt kép.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 33

Câu số 2: Trình bày đặc điểm của nút khung đổ toàn khối.

Câu số 3: Thiết kế cột chịu nén đúng tâm biết lực nén tính toán $N=300T$, tiết diện chữ nhật $b \times h=30 \times 60cm$, bê tông M350, cốt thép nhóm AIII, chiều dài tính toán của cột $l_0=3,8m$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 34

Câu số 1: Thành lập công thức tính KNCL của tiết diện chữ nhật đặt cốt đơn.

Câu số 2: Nêu đặc điểm của nhà công nghiệp một tầng lắp ghép. Các tải trọng tác dụng và cách xác định.

Câu số 3: Thiết kế cột chịu nén đúng tâm biết lực nén tính toán $N=180T$, tiết diện chữ nhật $b \times h=22 \times 50cm$, bê tông M200, cốt thép nhóm AII, chiều dài tính toán của cột $l_0=2,52m$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 35

Câu số 1: Thành lập công thức tính KNCL của tiết diện chữ nhật đặt cốt kép.

Câu số 2: Nêu định nghĩa, phân loại, ưu nhược điểm và phạm vi áp dụng của kết cấu vỏ mỏng bê tông cốt thép.

Câu số 3: Kiểm tra khả năng chịu lực của cột chịu nén đúng tâm biết lực nén tính toán $N=200T$, tiết diện vuông cạnh 30cm, bê tông M350, cốt thép dọc 4 ϕ 20 nhóm AIII, chiều dài tính toán của cột $l_0=3,8m$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 36

Câu số 1: Thành lập công thức tính KNCL của tiết diện chữ T đặt cốt đơn, cánh nằm trong vùng nén, TTH đi qua sườn.

Câu số 2: Nêu cấu tạo, phạm vi áp dụng và sơ đồ kết cấu đối với vỏ trụ tròn.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép dọc cho dầm sau: bê tông M200, cốt thép nhóm AII, $b \times h = 22 \times 50 \text{ cm}$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 37

Câu số 1: Thành lập công thức tính KNCL của tiết diện chữ T đặt cốt đơn, cánh nằm trong vùng nén, TTH đi qua cánh.

Câu số 2: Nêu cấu tạo, phạm vi áp dụng và sơ đồ kết cấu đối với bể trụ tròn. Đặc điểm tính toán từng bộ phận.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 38

Câu số 3: Thiết kế cốt thép dọc cho dầm sau: bê tông M250, cốt thép nhóm AII,
 $b \times h = 22 \times 55 \text{ cm}$.

Câu số 1: Muốn gia cường KNCL của bê tông vùng nén thì có những biện pháp gì?

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 39

Câu số 2: Trình bày bể chứa hình vuông (chữ nhật); yêu cầu cấu tạo (mái, thành, đáy) và đặc điểm tính toán.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép dọc cho dầm sau: bê tông M300, cốt thép nhóm AII, $b \times h = 22 \times 30 \text{ cm}$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 40

Câu số 1: Tại sao khi tính toán mô men giới hạn của tiết diện chữ T có cánh nằm trong vùng kéo lại tính như tiết diện chữ nhật có kích thước $b_{sườn} \times h$?

Câu số 2: Phân tích các loại vật liệu dùng trong khối xây gạch đá.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép dọc cho dầm sau: bê tông M200, cốt thép nhóm AII, $b \times h = 22 \times 30 \text{ cm}$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 41

Câu số 1: Trình bày sự phá hoại trên tiết diện nghiêng.

Câu số 2: Phân tích ứng lực của viên gạch trong khối xây chịu nén đúng tâm.
Nêu cường độ chịu nén cục bộ.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép dọc cho dầm sau: bê tông M300, cốt thép nhóm AII,
 $b \times h = 22 \times 40 \text{ cm}$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 42

Câu số 1: thành lập công thức tính khả năng chịu cắt Q_{db} của dầm khi không đặt cốt xiên.

Câu số 2: Nêu nguyên tắc chung tính kết cấu gạch đá theo trạng thái giới hạn.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép dọc cho dầm sau: bê tông M300, cốt thép nhóm AII, $b \times h = 22 \times 60 \text{ cm}$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 43

Câu số 1: Nguyên tắc cấu tạo cốt đai trong dầm. Một số yêu cầu về cấu tạo theo TCVN.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 44

Câu số 2: Trình bày cách tính cấu kiện gạch đá chịu nén đúng tâm, chịu nén lệch tâm ít và nén lệch tâm nhiều.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép dọc cho dầm sau: bê tông M200, cốt thép nhóm AIII, $b \times h = 22 \times 50 \text{ cm}$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 45

Câu số 1: Định nghĩa biểu đồ bao vật liệu. Mục đích của việc vẽ biểu đồ bao vật liệu.

Câu số 2: Trình bày các loại sàn phẳng, ưu và nhược điểm, nêu đặc điểm cấu tạo từng loại sàn.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép dọc cho dầm sau: bê tông M200, cốt thép nhóm AII, $b \times h = 10 \times 30 \text{ cm}$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 46

Câu số 1: cấu tạo chung của cấu kiện chịu nén:

- Kích thước tiết diện;
- Yêu cầu về độ mảnh.

Câu số 2: Cấu tạo sàn sườn toàn khối có bản loại dầm. Nêu hình dạng, kích thước bản sàn, dầm phụ, dầm chính.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép dọc cho dầm sau: bê tông M250, cốt thép nhóm AII, $b \times h = 12 \times 30 \text{ cm}$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 47

Câu số 1: Cấu tạo cốt thép trong cấu kiện chịu nén.

Câu số 2: Nêu trình tự tính toán khung bê tông cốt thép đổ toàn khối.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép dọc cho dầm sau: bê tông M250, cốt thép nhóm AII,
 $b \times h = 22 \times 35 \text{ cm}$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 48

Câu số 1: Thành lập công thức tính KNCL của cấu kiện tiết diện chữ nhật chịu nén đúng tâm.

Câu số 2: Trình bày đặc điểm cấu tạo của nút khung đổ toàn khối.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 49

Câu số 3: Thiết kế cốt thép đai cho dầm sau: bê tông M250, cốt đai nhóm AI,
 $b \times h_0 = 22 \times 46 \text{ cm}$.

Câu số 1: Trình bày sự làm việc của tiết diện chữ nhật chịu nén lệch tâm lớn.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 50

Câu số 2: Nêu đặc điểm của nhà công nghiệp một tầng lắp ghép. Các tải trọng tác dụng và cách xác định.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép đai cho dầm sau: bê tông M250, cốt đai nhóm AI, $b \times h_0 = 22 \times 51 \text{ cm}$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 51

Câu số 1: Trình bày sự làm việc của tiết diện chữ nhật chịu nén lệch tâm bé.

Câu số 2: Nêu định nghĩa, phân loại, ưu nhược điểm và phạm vi áp dụng của kết cấu vỏ mỏng bê tông cốt thép.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép đai cho dầm sau: bê tông M250, cốt đai nhóm AI, $b \times h_0 = 22 \times 27 \text{ cm}$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 52

Câu số 1: Trình bày sự làm việc của tiết diện chữ nhật chịu kéo lệch tâm lớn.

Câu số 2: Nêu ưu nhược điểm, phạm vi áp dụng, đặc điểm cấu tạo của cupôn.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép đai cho dầm sau: bê tông M250, cốt đai nhóm AI,
 $b \times h_0 = 22 \times 27 \text{ cm}$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 53

Câu số 1: Trình bày sự làm việc của tiết diện chữ nhật chịu kéo lệch tâm bé.

Câu số 2: Nêu cấu tạo, phạm vi áp dụng và sơ đồ kết cấu đối với bể trụ tròn.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép đai cho dầm sau: bê tông M250, cốt đai nhóm AI,
 $b \times h_0 = 22 \times 36 \text{ cm}$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 54

Câu số 1: Thực chất của bê tông ứng lực trước; các phương pháp gây ứng lực trước.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 55

Câu số 2: Trình bày bể chứa hình vuông; yêu cầu cấu tạo (mái, thành, đáy) và đặc điểm tính toán.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép đai cho dầm sau: bê tông M250, cốt đai nhóm AI, $b \times h_0 = 22 \times 54 \text{ cm}$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 56

Câu số 1: Ưu, nhược điểm của kết cấu bê tông ứng lực trước.

Câu số 2: Phân tích các loại vật liệu dùng trong khối xây gạch đá.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép đai cho dầm sau: bê tông M250, cốt đai nhóm AI,
 $b \times h_0 = 22 \times 46,5 \text{ cm}$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 57

Câu số 1: Thế nào là mối nối khô, mối nối ướt; ưu nhược điểm của từng loại.

Câu số 2: Phân tích ứng lực của viên gạch trong khối xây chịu nén đúng tâm.
Nêu cường độ chịu nén cục bộ.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép đai cho dầm sau: bê tông M250, cốt đai nhóm AI,
 $b \times h_0 = 10 \times 27 \text{ cm}$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 58

Câu số 1: Trình bày ưu, nhược điểm của sàn panen lắp ghép.

Câu số 2: Nêu nguyên tắc chung tính kết cấu gạch đá theo trạng thái giới hạn.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép đai cho dầm sau: bê tông M250, cốt đai nhóm AI,
 $b \times h_0 = 12 \times 27 \text{ cm}$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 59

Câu số 1: Trình bày ưu, nhược điểm của bê tông, cách khắc phục nhược điểm

Câu số 2: Trình bày cách tính cấu kiện gạch đá chịu nén đúng tâm, chịu nén lệch tâm ít và nén lệch tâm nhiều.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 60

Câu số 3: Thiết kế cốt thép đai cho dầm sau: bê tông M250, cốt đai nhóm AI,
 $b \times h_0 = 22 \times 31,5 \text{ cm}$.

Câu số 1: Tại sao cần phải neo cốt thép? Quy định về neo cốt thép theo TCVN.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 61

Câu số 2: Trình bày các loại sàn phẳng, ưu và nhược điểm, nêu đặc điểm cấu tạo từng loại sàn.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép cho tấm đan như hình vẽ: bê tông M250, cốt thép nhóm AI, tải trọng tính toán phân bố đều trên tấm đan $q=600\text{kG/m}^2$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 62

Câu số 1: Tại sao phải quy định chiều dày lớp bảo vệ cốt thép? Nêu quy định về chiều dày lớp bảo vệ và nguyên tắc bố trí cốt thép trong mặt cắt ngang theo TCVN.

Câu số 2: Cấu tạo sàn sườn toàn khối có bản loại dầm. Nêu hình dạng, kích thước bản sàn, dầm phụ, dầm chính.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép cho tấm đan như hình vẽ: bê tông M250, cốt thép nhóm AI, tải trọng tính toán phân bố đều trên tấm đan $q=600\text{kG/m}^2$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 63

Câu số 1: Xác định nội lực trong kết cấu bê tông theo các phương pháp của môn sức bền vật liệu hay cơ học kết cấu là không chính xác. Hãy giải thích tại sao?.

Câu số 2: Nêu trình tự tính toán khung bê tông cốt thép đổ toàn khối.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép cho tấm đan như hình vẽ: bê tông M200, cốt thép nhóm AI, tải trọng tính toán phân bố đều trên tấm đan $q=700\text{kG/m}^2$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 64

Câu số 1: Trình bày ba giai đoạn làm việc của kết cấu bê tông thông qua thí nghiệm phá hoại dầm đơn giản chịu uốn.

Câu số 2: Trình bày ưu nhược điểm của bê tông cốt thép đổ toàn khối, đặc điểm của nút khung.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép cho tấm đan như hình vẽ: bê tông M250, cốt thép nhóm AI, tải trọng tính toán phân bố đều trên tấm đan $q=900\text{kG/m}^2$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 65

Câu số 1: Thế nào là phá hoại dòn, phá hoại dẻo? Điều kiện để kết cấu bê tông có thể xảy ra phá hoại dẻo.

Câu số 2: Nêu đặc điểm của nhà công nghiệp một tầng lắp ghép. Các tải trọng tác dụng và cách xác định.

Câu số 3: Thiết kế cốt thép cho tấm đan như hình vẽ: bê tông M300, cốt thép nhóm AI, tải trọng tính toán phân bố đều trên tấm đan $q=1000\text{kG/m}^2$.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 66

Câu số 1: Cấu tạo chung của dầm:

- Kích thước tiết diện;
- Các loại cốt thép trong dầm.

Câu số 2: Nêu định nghĩa, phân loại, ưu nhược điểm và phạm vi áp dụng của kết cấu vỏ mỏng bê tông cốt thép.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 67

Câu số 3: Thiết kế cốt thép cho tấm đan như hình vẽ: bê tông M300, cốt thép nhóm AI, tải trọng tính toán phân bố đều trên tấm đan $q=1000\text{kG/m}^2$.

Câu số 1: Các loại cốt thép dọc trong dầm: Trình bày các yêu cầu về cấu tạo và nêu chức năng của từng loại cốt thép đó.

Câu số 2: Nêu cấu tạo, phạm vi áp dụng và sơ đồ kết cấu đối với bể trụ tròn.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 68

Câu số 3: Tính mô men giới hạn của tiết diện có kích thước tiết diện $b \times h = 22 \times 40$ cm, cốt thép chịu kéo 3 $\phi 18$ nhóm AII ($R_a = 2800 \text{ kg/cm}^2$), bê tông M200, chiều dày lớp bảo vệ là 2cm.

Câu số 1: Lý do bê tông và cốt thép cùng làm việc.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 69

Câu số 2: Trình bày cấu tạo và đặc điểm tính toán bể chứa hình vuông (chữ nhật).

Câu số 3: Tính mô men giới hạn của tiết diện có kích thước tiết diện $b \times h = 22 \times 40$ cm, cốt thép chịu kéo 3 $\phi 20$ nhóm AII ($R_a = 2800 \text{ kg/cm}^2$), bê tông M300, chiều dày lớp bảo vệ là 2cm.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 70

Câu số 1: Thế nào là tiết diện đặt cốt đơn, tiết diện đặt cốt kép?. Nêu lý do tính toán cốt kép.

Câu số 2: Trình bày cấu tạo và đặc điểm tính toán tường chắn.

Câu số 3: Tính mô men giới hạn của tiết diện có kích thước tiết diện $b \times h = 22 \times 45$ cm, cốt thép chịu kéo 3 $\phi 20$ nhóm AIII ($R_a = 3600 \text{ kg/cm}^2$), bê tông M300, chiều dày lớp bảo vệ là 2cm.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 71

Câu số 1: Thành lập công thức tính KNCL của tiết diện chữ nhật đặt cốt đơn.

Câu số 2: Trình bày cấu tạo và đặc điểm tính toán bản bê tông cốt thép trên nền đàn hồi.

Câu số 3: Tính mô men giới hạn của tiết diện có kích thước tiết diện $b \times h = 22 \times 40$ cm, cốt thép chịu kéo 3 $\phi 20$, cốt thép chịu nén 2 $\phi 18$, thép nhóm AII ($R_a = 2800 \text{ kG/cm}^2$), bê tông M300, chiều dày lớp bảo vệ là 2cm.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 72

Câu số 1: Thành lập công thức tính KNCL của tiết diện chữ nhật đặt cốt kép.

Câu số 2: Trình bày các loại sàn phẳng, ưu và nhược điểm, nêu đặc điểm cấu tạo từng loại sàn.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

Khoa Xây dựng

Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN

Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**

(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)

Thời gian làm bài : 90 phút

ĐỀ THI SỐ 73

Câu số 3: Tính mô men giới hạn của tiết diện có kích thước tiết diện $b \times h = 25 \times 60$ cm, cốt thép chịu kéo 5 $\phi 20$ nhóm AII ($R_a = 2800 \text{ kg/cm}^2$) được bố trí hai hàng, bê tông M300, chiều dày lớp bảo vệ là 3cm.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 74

Câu số 61 Câu số 62: Câu số 63: Trình bày đặc điểm của nút khung đổ toàn khối.

Câu số 64: Nêu đặc điểm của nhà công nghiệp một tầng lắp ghép. Các tải trọng tác dụng và cách xác định.

Câu số 65: Nêu định nghĩa, phân loại, ưu nhược điểm và phạm vi áp dụng của kết cấu vỏ mỏng bê tông cốt thép.

Câu số 66: Nêu cấu tạo, phạm vi áp dụng và sơ đồ kết cấu đối với vỏ trụ tròn.

Câu số 67: Nêu cấu tạo, phạm vi áp dụng và sơ đồ kết cấu đối với bể trụ tròn. Đặc điểm tính toán từng bộ phận.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
Khoa Xây dựng
Bộ môn Kết cấu Bê tông

BỘ CÂU HỎI THI HẾT HỌC PHẦN
Môn học: **Kết cấu BTCT và K/c Gạch đá** Số trình: **5**
(Dùng cho SV khoa Kiến trúc)
Thời gian làm bài : 90 phút
ĐỀ THI SỐ 75

Câu số 68: Trình bày bề chứa hình vuông (chữ nhật); yêu cầu cấu tạo (mái, thành, đáy) và đặc điểm tính toán.

Câu số 69: Phân tích các loại vật liệu dùng trong khối xây gạch đá.

Câu số 70: Phân tích ứng lực của viên gạch trong khối xây chịu nén đúng tâm. Nêu cường độ chịu nén cục bộ.

Câu số 71: Nêu nguyên tắc chung tính kết cấu gạch đá theo trạng thái giới hạn.

Câu số 72: Trình bày cách tính cấu kiện gạch đá chịu nén đúng tâm, chịu nén lệch tâm ít và nén lệch tâm nhiều.

Từ vi.ketcau.wikia.com – bách khoa toàn thư mở kết cấu công trình xây dựng